

安徽省六安中学2021-2022年高三上册开学考试生物在线测验完整版

1. 选择题

(2016·江苏卷) 下列关于中学“腐乳的制作”实验, 叙述正确的是

- A. 加盐主要是为了调节水分, 利于毛霉生长
- B. 加料酒主要是为了灭菌, 避免腐乳变质
- C. 发酵过程中起主要作用的是乳酸杆菌
- D. 实验室制作的腐乳不宜直接食用

2. 选择题

人轮状病毒是一种双链RNA病毒, 主要感染小肠上皮细胞, 可使机体出现呕吐, 腹泻等症状导致脱水。以下相关叙述正确的是

- A. 利用吡罗红染液染色, 可以鉴别小肠上皮细胞是否被轮状病毒感染
- B. 病毒RNA在小肠上皮细胞内复制的过程中, 会有氢键的断裂和形成
- C. 病毒侵入机体后, 能被内环境中的效应T细胞和浆细胞特异性识别
- D. 患者严重脱水后, 经下丘脑合成由垂体释放的抗利尿激素将会减少

3. 选择题

下列与细胞相关的叙述, 正确的是

- A. 核糖体、溶酶体都是具有膜结构的细胞器
- B. 酵母菌的细胞核内含有DNA和RNA两类核酸
- C. 蓝藻细胞的能量来源于其线粒体有氧呼吸过程
- D. 在叶绿体中可进行CO<sub>2</sub>的固定但不能合成ATP

4. 选择题

关于高等植物叶绿体中色素的叙述, 错误的是

- A. 叶绿体中的色素能够溶解在有机溶剂乙醇中
- B. 构成叶绿素的镁可以由植物的根从土壤中吸收
- C. 通常, 红外光和紫外光可被叶绿体中的色素吸收用于光合作用
- D. 黑暗中生长的植物幼苗叶片呈黄色是由于叶绿素合成受阻引起的

5. 选择题

在细胞的生命历程中, 会出现分裂、分化等现象。下列叙述错误的是

- A. 细胞的有丝分裂对生物性状的遗传有贡献
- B. 哺乳动物的造血干细胞是未经分化的细胞
- C. 细胞分化是细胞内基因选择性表达的结果
- D. 通过组织培养可将植物叶肉细胞培育成新的植株

6. 选择题

在性状分离比模拟实验中, 甲、乙两个小桶中都有写有D或d的两种小球, 并且各自的两种小球D和d数量相等的, 这分别模拟的是

- A. F<sub>1</sub>的基因型是Dd
- B. F<sub>1</sub>产生的雌雄配子数量相等
- C. F<sub>1</sub>产生的雌、雄配子都有D和d两种, 且比例D:d=1:1
- D. 亲本中的父本和母本各自产生的D和d的配子1:1